

# Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses (LNCMI)

francois.debray@lncmi.cnrs.fr

Journée préparation ANR SEED,  
11 janvier 2013, Paris

150 Km

250 Km

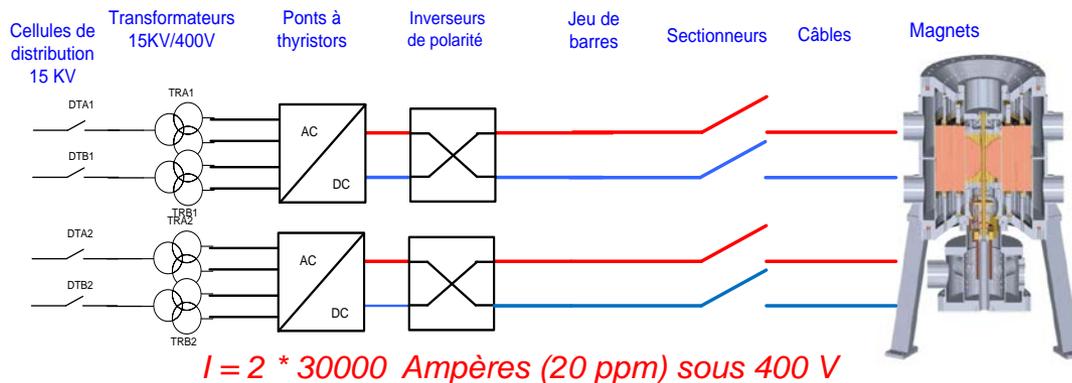
Toulouse 400 km





Un aimant 35 T , 24 MW

### Schéma de principe de l'installation pour champs intenses 24 MW (35 teslas)



- ➔ Dissipation Joule dans les bobinages des aimants 24 MW
- ➔ 15 à 20 GWH d'eau chaude produite par an.
- ➔ Récupération d'énergie ?



2 \* 300 l/s  
30 bars  
80 m3  
déionisé

2 \* 30 000 A,  
400V



# L'installation pour champs magnétiques intenses de Grenoble : un lieu d'installation possible pour un démonstrateur de récupération d'énergie



- 15 à 20 GWH / an d'eau chaude disponible : démonstrateur possible pour la récupération d'énergie à partir d'eau à température moyenne.
- Production d'électricité ? Production de froid ( 77 K) pour besoin locaux?